

## Спецификација предмета за књигу предмета

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |                                                                           |                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Студијски програм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       | Хемијско инжењерство ;                                                    |                                    |
| Изборно подручје (модул)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       | Контрола квалитета                                                        |                                    |
| Врста и ниво студија                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       | Мастер академске студије                                                  |                                    |
| Назив предмета                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       | Контрола квалитета сировина и производа у органској хемијској технологији |                                    |
| Наставник (за предавања)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       | Славица Стевановић                                                        |                                    |
| Наставник/сарадник (за вежбе)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |                                                                           |                                    |
| Наставник/сарадник (за ДОН)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | Катарина Тривунац                                                         |                                    |
| Број ЕСПБ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       | 4                                                                         | Статус предмета (обавезни/изборни) |
| Услов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       | Изборни                                                                   |                                    |
| Циљ предмета                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |                                                                           |                                    |
| Циљ курса је да студенти изуче и савладају специфичности производних процеса у органској хемијској индустрији. Поред тога студенти треба да се специјализују за технике праћења и контроле квалитета производа и унапређења технолошких поступака у органској хемијској индустрији.                                                                                                                                                                                                              |       |                                                                           |                                    |
| Исход предмета                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |                                                                           |                                    |
| Способност за индивидуални и тимски рад на примени стандардних и развоју нових метода за контролу и унапређење квалитета у органској хемијској индустрији.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |                                                                           |                                    |
| Садржај предмета                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |                                                                           |                                    |
| Теоријска настава                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |                                                                           |                                    |
| Увод у органску хемијску технологију, њен задатак и значај. Специфичности контроле квалитета у органској хемијској индустрији и могући правци унапређења квалитета производа, процеса производње и мера безбедности. ; Поступци добијања најважнијих органских производа и методе анализе и контроле квалитета сировина и готових производа и то: јестивог уља, масти и воскова, сапуна и детерџента, шећера, скроба, целулозе и хартије, пигмената, експлозива, боја и лакова, пластичних маса. |       |                                                                           |                                    |
| Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |                                                                           |                                    |
| Лабораторијске вежбе (Испитивање квалитета масти и уља, сапуна и детерџената, пива и алкохола, шећера, хартије, пластичних маса).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |                                                                           |                                    |
| Литература                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |                                                                           |                                    |
| 1 С. Стевановић, Анализа квалитета сировина и производа, скрипта, ТМФ, Београд 2000.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |                                                                           |                                    |
| 2 Д. Виторовић, Хемијска технологија, Научна књига, Београд, 1987.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |                                                                           |                                    |
| 3 В. Рекалић, О. Виторовић, Аналитичка испитивања у технолошкој производњи (принципи и поступци), ТМФ, Београд, 1988.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |                                                                           |                                    |
| 4 М. Farhat Ali, B. El Ali: Handbook of Industrial Chemistry, McGraw-Hill Professional, 2004.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |                                                                           |                                    |
| 5 Philip J. Chenier, Survey of Industrial Chemistry, Kluwer Academic/Plenum Publishers, New York, 2002.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |                                                                           |                                    |
| Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |                                                                           |                                    |
| Предавања                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Вежбе | ДОН                                                                       | Студијски истраживачки рад         |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       | 2                                                                         | Остали часови                      |
| Методе извођења наставе                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |                                                                           |                                    |
| Теоријска настава, експерименталне вежбе и РРТ презентација.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |                                                                           |                                    |
| Оцена знања (максимални број поена 100)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |                                                                           |                                    |
| Предиспитне обавезе                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | поена | Завршни испит                                                             | поена                              |
| активност у току предавања                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 10    | писмени испит                                                             |                                    |
| практична настава                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 15    | усмени испит                                                              | 50                                 |
| колоквијуми                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |                                                                           |                                    |
| семинари                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 25    |                                                                           |                                    |